DLP 13-9-94039525

AVERTISSEMENTS AGRICOLES



BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition Grandes Cultures

REGION CENTRE

BULLETIN TECHNIQUE N° 20

1er JUILLET 1993

MAIS : Pyrale : Confirmation des dates d'intervention.
Pic de vol du 24 au 28 Juin.
1ères éclosions en zones précoces.

Pucerons : Sous surveillance. Arrivées de *Sitobion* et *Rhopalosiphum padi* depuis une semaine. Déjà des *Rhopalosiphum padi* dans les cornets dans certaines parcelles.
Fiche couleur "Principaux pucerons du maïs".

CEREALES : Apparition de nouveaux épis blancs dus au Piétin-verse.

- MAIS -

PYRALE :

Piégeage sexuel des Pyrales :

Dpt	POSTE	DEBUT DE VOL	NOMBRE DE PYRALES CAPTUREES
45	FEROLLES	8 Juin	19
	AMILLY	11 Juin	37
	BEAUGENCY 1	11 Juin	46
	ST MARTIN SUR OCRE	16 Juin	2
	GIEN	17 Juin	27
	JARGEAU	18 Juin	18
	PATAY		12*
37	ILE BOUCHARD	8 Juin	44
	CHEDIGNY	15 Juin	29
	CHATEAU LA VALLIERE	11 Juin	37
	SAINT FLOVIER	11 Juin	8
41	TALCY	15 Juin	17
	OUCQUES	18 Juin	19
	VENDOME	22 Juin	10
	BINAS	18 Juin	4
	ST CLAUDE DE DIRAY	23 Juin	14
	SUEVRES	23 Juin	2
	MULSANS	23 Juin	1
	SAINT AMAND LONGPRE	23 Juin	0
28	VERNOUILLET	15 Juin	10
	CRECY COUVE	15 Juin	11
	BRUNELLES		31
18	CIVRAY	16 Juin	33
	ST GERMAIN DU PUY	16 Juin	95
	VAILLY	21 Juin	95
36	VATAN	8 Juin	26
	SAINTE SEVERE	15 Juin	3
	CHATEAUROUX	15 Juin	44
	VILLEGONGIS	19 Juin	5

* Piège disposé dans une culture de flageolets.

Situation : Un pic de vol a été observé du 24 au 28 Juin. Les captures et comptages de pontes montrent une hétérogénéité importante en fonction des petites régions. Il convient, en effet, de remarquer le nombre très important de pontes dans le secteur de Fontenay/Conie (28). Les premières éclosions sont notées dans le secteur de Gien et Montargis (45).

- Secteurs précoces : intervention en cours.
- Secteurs normaux : du 2 au 8 Juillet.
- Secteurs tardifs : évolution assez comparable cette année, ne pas dépasser le 12 Juillet.



Publication périodique

ABONNEMENT ANNUEL : 240 F

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
BP 210 - 93, rue de Curambourg
45403 FLEURY LES AUBRAIS CEDEX
Tél. 38.86.36.24
FAX 38.84.19.79

P35

Résultats des comptages de ponte :

Loiret :

- Montargis : 8 % de pieds portant une ponte avec déjà des pontes écloses.
- Courtenay : 0 % de pieds portant une ponte.
- Guilly : 0 % "
- Cravant : 0 % "
- Taupannes : 4 % "
- Beaugency : 0 % "
- Gien : 1ères chenilles observées à Gien.

Loir et Cher :

- Binas : 0 % de pieds portant une ponte.
- St Ouen : 2 % " (maïs doux).
- Selommes : 2 % " (maïs doux).
- St Amand Longpré : 0 % " (maïs doux).
- Talcy : 0 % "

Eure et Loir :

- Fontenay/Conie 1 : 14 % de pieds portant une ponte.
- Fontenay/Conie 2 : 42 % de pieds portant une ponte (avec certains pieds portant plusieurs pontes).
- Luigny : 0 % de pieds portant une ponte.
- Miermaigne : 2 % "
- Coudray au Perche : 0 % "
- Brunelles : 2 % "

Cher : Civray : 0 % "
Indre : Châteauroux : 4 % "
Indre et Loire : Tours : 6 % " (maïs doux).

PUCERONS :

Les deux espèces *Rhopalosiphum padi* et *Sitobion avenae* sont piégées à la tour à succion depuis une semaine. Les captures restent bien en-dessous de celles de l'an dernier : de l'ordre de 50 captures par jour par *R. padi* (pic de vol en 92 : 600) et 70 pour *S. avenae* (pic de vol en 92 : 2 000).

Les captures peuvent s'intensifier ou diminuer les prochains jours. Aussi, la vigilance s'impose, surtout pour *R. padi* qui se loge dans les cornets. Cette espèce est déjà bien présente dans les secteurs de Montargis, Courtenay et Vienne en Val (45). Les deux autres espèces (*Sitobion* et *Métopolophium*) ne doivent pas présenter de risque cette année.

Rappel : Tout traitement à base de pyréthrinoïde liquide dirigé contre la Pyrale avant la sortie des panicules mâles peut entraîner des pullulations de *R. padi* à la floraison.

- Maïs doux : une intervention contre les pucerons peut se justifier. Pensez également à renouveler le traitement Pyrale s'il date de plus de 10 jours. Il est alors conseillé d'associer à la pyréthrinoïde liquide un produit à effet de vapeur (pyrimicarbe) pour atteindre les pucerons.

- Maïs grain : pas d'intervention spécifique "pucerons" actuellement.

- CEREALES -

DIFFERENTES CAUSES PATHOLOGIQUES DE BLANCHIMENT D'EPIS :

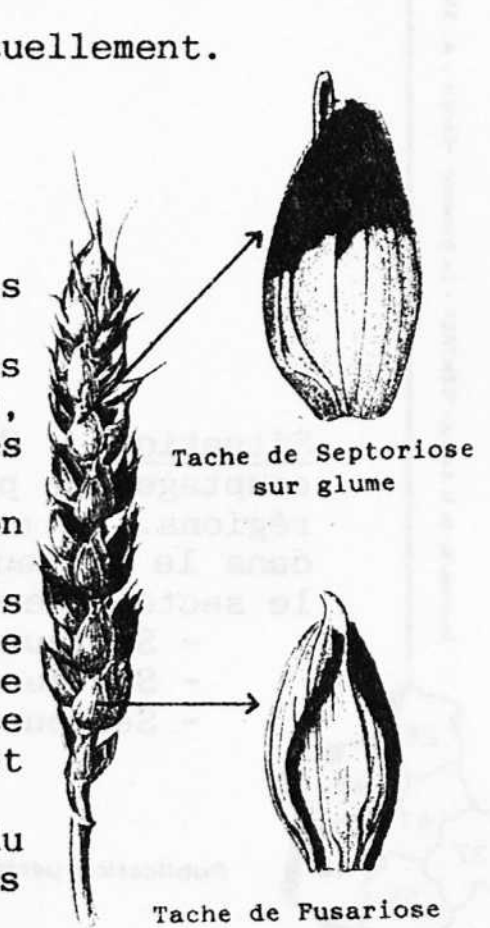
On peut actuellement observer en parcelles des épis totalement ou partiellement blanchis dont la cause peut être :

- Le Piétin-échaudage : par ronds dans le champ, des plantes, dont les épis et les tiges sont entièmement blancs, s'arrachent très facilement à cause de la destruction des racines (noires) et la nécrose du bas des tiges.

- Le Piétin-verse : ces pieds présentent une section totalement nécrosée par le Piétin.

- La Fusariose des épis : la plupart du temps, seuls quelques épillets sont blancs, les autres étant d'apparence normale (*Fusarium nivale* : taches claires cernées de noir sur le dos des glumes ; *F. roseum* : mycélium rose apparent). Cette maladie s'observe fréquemment (ne pas confondre Fusariose et Septoriose).

- La Tordeuse Cnephasia pumicana : elle sectionne la base du col de l'épi en perforant les tiges ; l'épi se retire alors très facilement en le tirant par la haut.





FICHE PHYTOSANITAIRE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET - SERVICES DE LA PROTECTION DES VEGETAUX

PUCERONS SUR MAÏS

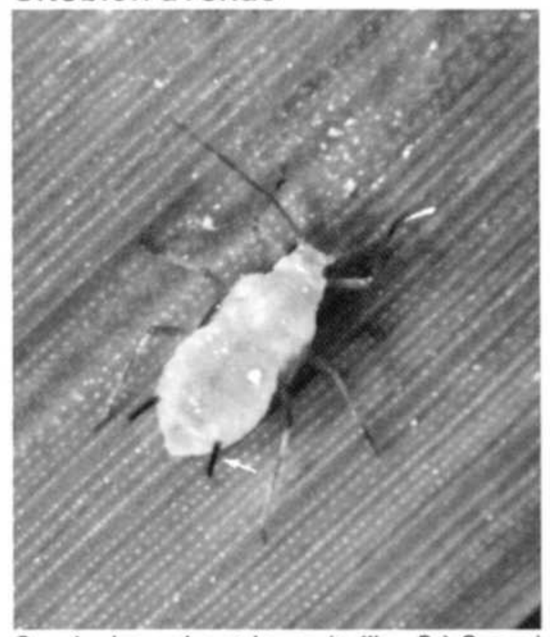
Les principales espèces :

Métopolophium dirhodum



Ligne dorsale plus foncée que le reste du corps (taille : 2,25 à 3 mm) Cliché INRA

Sitobion avenae



Cornicules noirs et longs (taille : 2 à 3 mm)

Rhopalosiphum padi



Corps globuleux, taches postérieures rougeâtres (taille : 1,5 à 2,3 mm)

Les risques :



Dégâts de M. dirhodum : décoloration en stries Cliché INRA



Pullulation de R. padi sur épi



Population de R. padi sur feuille, présence de dépouilles blanches.

Ils peuvent vous aider !

Coccinelle



Larve de coccinelle à deux points, taille moyenne au dernier stade 7 mm.

Chrysope

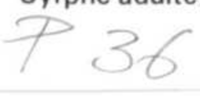


Larve, taille moyenne 10 mm.

Syrphe



Syrphe adulte, taille 10 mm. Cliché INRA



Mise à jour au 01.01.1992

PRINCIPAUX PUCERONS NUISIBLES AU MAÏS

SACHEZ LES RECONNAITRE

– **Metopolophium dirrhodum** : de couleur variant du vert jaune au rosé ce puceron se distingue bien par :

. une ligne dorsale brillante bien visible
. des cornicules longues et claires (les cornicules sont 2 appendices situés au bas de l'abdomen)

– **Sitobion avenae** : de couleur également très variable (de jaune vert à marron) ses cornicules noires et longues permettent de le caractériser.

– **Rhopalosiphum padi** : ce puceron est bien identifiable par sa couleur (vert clair à noir avec la base de l'abdomen couleur lie de vin).

LEUR NUISIBILITE EST DIFFERENTE

Tous se nourrissent de la sève des plants de maïs mais ce prélèvement est en fait peu nuisible.

– **Sitobion avenae** : jusqu'à présent cette espèce semble peu nuisible. Les sitobions s'installent sur les maïs dès qu'ils quittent les céréales à paille. Des populations allant jusqu'à 500 individus par plant semblent ne pas provoquer de dégâts.

– **Metopolophium dirrhodum** : cette espèce qui migre également des céréales à paille très tôt dès fin Mai, inocule au maïs lors de chaque piqûre une salive toxique qui entrave la croissance et provoque des décolorations en mosaïque. Ces symptômes sont réversibles dès que l'infestation cesse.

Les seuils d'intervention dépendent en particulier du développement du plant de maïs. Ils sont précisés dans nos avis pour chaque situation.

– **Rhopalosiphum padi** : cette espèce apparaît en général à partir de la fin Juillet. Elle prolifère essentiellement en plage sur les feuilles et les panicules.

Les dégâts sont dûs à des populations très importantes qui exercent des piqûres sur les soies, recouvrent la plante de miellat et peuvent provoquer une malnutrition du grain très préjudiciable au rendement.

La période de sensibilité s'arrête trois semaines après fécondation.

centre impression / limoges